



CITTA' DI CASTELMAGGIORE

## PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA-ECONOMICA

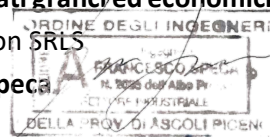
**Realizzazione Impianto Fotovoltaico della potenza di 31,5 kWp posto su tetto a falda della Scuola materna in costruzione in Via Loi – Castelmaggiore (BO)**

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTELMAGGIORE (BO)**  
CIG: 9847015DD4

**Coordinamento attività e progettazione**  
**AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile**  
ing. Piergabriele Andreoli  
ing. Marco Costa  
ing. Giulia Prampolini

Documento firmato digitalmente ai sensi del Testo Unico DPR 445/2000 e del Dlgs82/2005

**Progettazione impiantistica/relazioni  
tecniche/elaborati grafici ed economici**  
Restart Innovation SRLS  
Ing. Francesco Specchi



## CRONOPROGRAMMA

Argomento	Elaborato	Data: Aprile 2024	Scala:
		aggiornamenti	

## 1 Cronoprogramma

Si prevede un tempo di progettazione, realizzazione e connessione in rete dell'impianto fotovoltaico di circa 3 mesi, suddiviso come mostrato in tabella:

FASI	SETTIMANE											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SOPRALLUOGO INGEGNERE/INSTALLATORE	■											
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO		■	■	■								
INIZIO ITER CONNESSIONE				■	■							
CONSEGNA E SCARICO MATERIALE					■	■						
EVENTUALE LINEA VITA - SCALA ACCESSO TETTO						■	■					
SOLLEVAMENTO IN QUOTA STRUTTURE E PANNELLI FV							■	■	■			
MONTAGGIO SU COPERTURA								■	■	■		
INSTALLAZIONE INVERTER - QUADRI CC/AC									■	■		
COLLAUDO										■	■	
FINE ITER CONNESSIONE - ALLACCIO RETE												■

Le fasi si suddividono come segue:

- ❖ A seguito del sopralluogo dettagliato che porta alla fase esecutiva del progetto si prevede la stesura dello schema unifilare elettrico e il computo metrico estimativo con la lunghezza dei cavi e tutto ciò che interesserà il cantiere nel dettaglio.
- ❖ Una volta definita la potenza del campo fotovoltaico, la tipologia di inverter e pertanto il valore in kW di immissione in rete, si procede con l'avvio della domanda di connessione alla rete pubblica.
- ❖ Nel frattempo è necessario predisporre un ordine definitivo dei materiali che verranno consegnati in cantiere nei tempi concordati.
- ❖ Prima che avvenga l'installazione del fotovoltaico sulla copertura bisogna aver compiuto le opere necessarie alla messa in sicurezza per i lavori in quota (linea vita, parapetti, scale di accesso).
- ❖ Una volta ultimati i lavori di messa in sicurezza si procede con l'installazione delle strutture di supporto in alluminio e la posa in opera dei pannelli, collegandoli tra loro a formare le stringhe definite dal progettista elettrico.
- ❖ In seguito si portano le linee di corrente continua al locale inverter per terminare i collegamenti lato corrente alternata con i quadri di protezione e manovra sia CC che AC.

- 
- ❖ Terminata l'installazione si verifica la produzione del fotovoltaico, l'isolamento elettrico dell'impianto, il monitoraggio remoto.
  - ❖ Compatibilmente con i tempi del distributore presso il quale si è predisposta la domanda di connessione si concludono le pratiche e si programma la data di allaccio con gli operatori del distributore. Al termine di questo iter l'impianto immette in rete l'energia prodotta in eccesso che verrà remunerata dal GSE a seconda del regime commerciale scelto in fase di domanda.

I tempi stimati sono rappresentati per ciascuna fase nella tabella sopra.

Fondamentale il ruolo del direttore dei lavori nella sincronizzazione dei tempi di consegna materiali, installazione e avvio della domanda di connessione in rete per evitare eventuali ritardi.